

# **Ausführungsverordnung zum Gesetz über die Einheiten im Messwesen und die Zeitbestimmung (Einheitenverordnung - EinhV)**

EinhV

Ausfertigungsdatum: 13.12.1985

Vollzitat:

"Einheitenverordnung vom 13. Dezember 1985 (BGBl. I S. 2272), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 25. September 2009 (BGBl. I S. 3169) geändert worden ist"

**Stand:** Zuletzt geändert durch Art. 1 V v. 25.9.2009 I 3169

## **Fußnote**

(+++ Textnachweis ab: 1.1.1986 +++)

(+++ Amtlicher Hinweis des Normgebers auf EG-Recht:

Umsetzung der

EGRL 103/99 (CELEX Nr: 399L0103) vgl. V v. 10.3.2000 I 214

Umsetzung der

EGRL 3/2009 (CELEX Nr: 309L0003) vgl. V v. 25.9.2009 I 3169

Beachtung der

EGRL 34/98 (CELEX Nr: 398L0034) vgl. V v. 25.9.2009 I 3169 +++)

Überschrift: IdF d. Art. 5 Nr. 1 G v. 3.7.2008 I 1185 mWv 12.7.2008

## **Eingangsformel**

Auf Grund des § 3 Abs. 1 Nr. 1 bis 4 des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen in der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Februar 1985 (BGBl. I S. 408) wird verordnet:

### **§ 1 Gesetzliche Einheiten**

(1) Gesetzliche Einheiten und Einheitenzeichen gemäß § 2 Nr. 1 des Einheiten- und Zeitgesetzes sind

1. die in Anlage 1 Spalten 2 und 3 aufgeführten Einheiten mit besonderem Namen,
2. die aus den Einheiten nach Nummer 1 mit dem Zahlenfaktor 1 abgeleiteten Einheiten.

(2) Für die Einheiten in Anlage 1 gelten die Definitionen und Beziehungen, die in Kapitel I des Anhangs der Richtlinie 80/181/EG vom 20. Dezember 1979 (ABl. L 39 vom 15.2.1980, S. 40) in ihrer jeweils geltenden Fassung aufgeführt sind.

(3) Vorsätze und Vorsatzzeichen zur Bezeichnung dezimaler Vielfache und Teile von Einheiten gemäß § 2 Nr. 2 des Einheiten- und Zeitgesetzes sind die in Anlage 2 Spalten 3 und 4 aufgeführten Vorsätze und Vorsatzzeichen. Die Vorsätze und Vorsatzzeichen sind nicht auf die Einheiten Vollwinkel, Grad, Sekunde (Winkel), Minute (Zeit und Winkel), Stunde, Tag, Kilogramm, Grad Celsius und Millimeter-Quecksilbersäule anzuwenden.

(4) Zur Bezeichnung eines dezimalen Vielfachen oder Teils einer Einheit aus Anlage 1 darf nicht mehr als ein Vorsatz oder ein Vorsatzzeichen verwendet werden.

### **§ 2 Einheitennamen in Datenverarbeitungsanlagen**

In Datenverarbeitungsanlagen mit beschränktem Zeichenvorrat dürfen die Einheitennamen und Vorsätze nach DIN 66 030, Ausgabe Mai 2002, dargestellt werden.

### **§ 3 Zusätzliche Verwendung nicht gesetzlicher Einheiten**

Soweit nach den §§ 1 und 2 des Einheiten- und Zeitgesetzes Größen in gesetzlichen Einheiten anzugeben sind, ist die zusätzliche Verwendung anderer als der gesetzlichen Einheiten nur gestattet, wenn die Angabe in der gesetzlichen Einheit hervorgehoben ist.

#### § 4 Bezugsquelle und Niederlegung der DIN-Normen

DIN-Normen, auf die in dieser Verordnung verwiesen wird, sind im Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln, erschienen und beim Deutschen Patentamt in München archivmäßig gesichert niedergelegt.

#### § 5 Bußgeldvorschriften

Ordnungswidrig im Sinne des § 10 Abs. 1 Nr. 3 des Einheiten- und Zeitgesetzes handelt, wer entgegen § 3 andere als die gesetzlichen Einheiten zusätzlich verwendet.

#### § 6 Inkrafttreten, abgelöste Vorschriften

Diese Verordnung tritt am 1. Januar 1986 in Kraft.

#### Schlußformel

Der Bundesminister für Wirtschaft

#### Anlage 1 (zu § 1)

##### Gesetzliche Einheiten mit besonderem Namen

(Fundstelle: BGBl. I 1985, 2273 - 2274;  
bzgl. der einzelnen Änderungen vgl. Fußnote)

Nr.	Einheit		Größe
	Name	Zeichen	
1	2	3	4
1	Ampere	A	elektrische Stromstärke
2	Ar	a	Fläche von Grundstücken und Flurstücken
3	Atomare Masseneinheit	u	Masse in der Atomphysik
4	Bar	bar	Druck
5	Barn	b	Wirkungsquerschnitt
6	Becquerel	Bq	Aktivität einer radioaktiven Substanz
7	Candela	cd	Lichtstärke
8	Coulomb	C	elektrische Ladung, Elektrizitätsmenge
9	Dioptrie	dpt	Brechwert von optischen Systemen
10	Elektronvolt	eV	Energie in der Atomphysik
11	Farad	F	elektrische Kapazität
12	Gon	gon	ebener Winkel
13	Grad	°	ebener Winkel
14	Grad Celsius	°C	Celsius-Temperatur
15	Gramm	g	Masse
16	Gray	Gy	Energiedosis, spezifische Energie, Kerma, Energiedosisindex
17	Hektar	ha	Fläche von Grundstücken und Flurstücken
18	Henry	H	Induktivität

19	Hertz	Hz	Frequenz
20	Joule	J	Energie, Arbeit, Wärmemenge
21	Katal	kat	katalytische Aktivität
22	Kelvin	K	thermodynamische Temperatur
23	Kilogramm	kg	Masse
24	Liter	l, L	Volumen
25	Lumen	lm	Lichtstrom
26	Lux	lx	Beleuchtungsstärke
27	Meter	m	Länge
28	metrisches Karat		Masse von Edelsteinen
29	Millimeter-Quecksilbersäule	mmHg	Blutdruck und Druck anderer Körperflüssigkeiten
30	Minute	'	ebener Winkel
31	Minute	min	Zeit
32	Mol	mol	Stoffmenge
33	Newton	N	Kraft
34	Ohm	$\Omega$	elektrischer Widerstand
35	Pascal	Pa	Druck
36	Radian	rad	ebener Winkel
37	Sekunde	"	ebener Winkel
38	Sekunde	s	Zeit
39	Siemens	S	elektrischer Leitwert
40	Sievert	Sv	Äquivalentdosis
41	Steradian	sr	Raumwinkel
42	Stunde	h	Zeit
43	Tag	d	Zeit
44	Tesla	T	magnetische Flußdichte
45	Tex	tex	längenbezogene Masse von textilen Fasern und Garnen
46	Tonne	t	Masse
47	Var	var	Blindleistung in der elektrischen Energietechnik
48	Vollwinkel		ebener Winkel
49	Volt	V	elektrisches Potential, elektrische Spannung
50	Watt	W	Leistung, Energiestrom
51	Weber	Wb	magnetischer Fluß

## Anlage 2 (zu § 1)

### Vorsätze und Vorsatzzeichen zur Bezeichnung von dezimalen Vielfachen und Teilen von Einheiten

(Fundstelle: BGBl. I 2000, 214)

Nr.	Faktor, mit dem die Einheit multipliziert wird	Vorsatz	Vorsatzzeichen
1	2	3	4

1	$10^{24}$	Yotta	Y
2	$10^{21}$	Zetta	Z
3	$10^{18}$	Exa	E
4	$10^{15}$	Peta	P
5	$10^{12}$	Tera	T
6	$10^9$	Giga	G
7	$10^6$	Mega	M
8	$10^3$	Kilo	k
9	$10^2$	Hekto	h
10	$10^1$	Deka	da
11	$10^{-1}$	Dezi	d
12	$10^{-2}$	Zenti	c
13	$10^{-3}$	Milli	m
14	$10^{-6}$	Mikro	$\mu$
15	$10^{-9}$	Nano	n
16	$10^{-12}$	Piko	p
17	$10^{-15}$	Femto	f
18	$10^{-18}$	Atto	a
19	$10^{-21}$	Zepto	z
20	$10^{-24}$	Yokto	y